

Etude de l'immunité antivirale chez l'huître creuse *Crassostrea gigas*



Bien que l'impact des pathologies virales en aquaculture soit important, la prévention et les traitements antiviraux sont peu maîtrisés. De plus, les connaissances sur l'immunité des invertébrés marins face aux infections virales sont peu nombreuses. L'immunité non spécifique, constituant la première barrière de défense chez les vertébrés, représente le seul mécanisme de l'immunité décrit à ce jour chez les bivalves marins. De plus, les travaux ayant pour objet l'étude des mécanismes développés par les bivalves pour se défendre vis-à-vis de ces agents infectieux sont peu développés. Il apparaît donc important de comprendre quel(s) mécanisme(s) de défense peut(vent) être mis en place chez les huîtres adultes, *C. gigas*, pour limiter et /ou contrôler les infections virales responsables de fortes mortalités aux stades larvaire et juvénile. L'étude de ces mécanisme devrait d'une part, contribuer à approfondir les connaissances sur l'immunité antivirale innée chez l'huître creuse, *C. gigas* et à développer de nouvelles approches qui pourraient permettre de contrôler l'impact de ces infections virales sur les productions conchyliques. Dans ce cadre, la recherche de gènes cellulaires viro-induits, dans les hémocytes d'huître creuse, *Crassostrea gigas* au contact du virus OsHV-1 a été entreprise au laboratoire. Pour cela, les techniques de production de larves axéniques infectées et le maintien en culture d'hémocytes ont été utilisées et complétées par une approche moléculaire. Celle-ci consiste à extraire des ARN à partir d'hémocytes, de produire des ADNc et d'identifier par SSH (Suppressive Subtractive Hybridization), les gènes cellulaires exprimés dans les cellules au contact du virus et non exprimés dans les cellules témoins.

Auteurs du document : Brunetiere, Claire

Mots clés : Huître creuse, *Crassostrea gigas*, Immunologie, Biologie cellulaire, Hémocytes

Thème (issu du Text Mining) : FAUNE

Date : 2004

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2004 Univ. La Rochelle, Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00034/14475/11773.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00034/14475/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-de-l-immunite-antivirale-chez-l-huitre-creuse-crassostrea-gigas0>